



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

Jednotky a formuláře

Jednotka UNIT je část programu, do které lze uložit funkce, proměnné, datové typy a zpřístupnit je zbytku programu, nebo jiným programům. To umožňuje jak zpřehlednění programu, tak i zrychlení kompilace. Uvnitř jednotky lze používat objekty, které zvenjšku, tj. z jiných jednotek není vidět - tzv. zapouzdření.

Delphi uloží každý formulář do vlastní jednotky.

Přidání nového formuláře dosáhneme z menu *File – New Form*. Přepínání mezi zobrazením jednotek a formulářů dosáhneme z menu *View*.

Existují dva druhy formulářů – modální a nemedální.

- Nemedální je většina oken ve Windows – mezi jednotlivými okny aplikace lze přepínat. Nemedální okno se otevře pomocí metody *Show*.
- Modální formuláře se používají pro okna, do kterých se zadávají hodnoty potřebné pro další chod programu. Je-li aktivní modální formulář, není možné přepnout na jiné okno téže aplikace. Tento formulář otevřeme metodou *Showmodal*.

Formuláře zavíráme metodou *Close*.

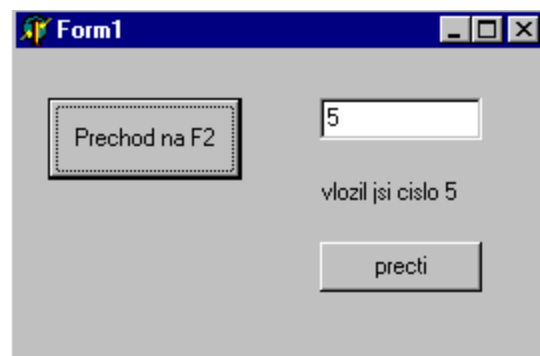
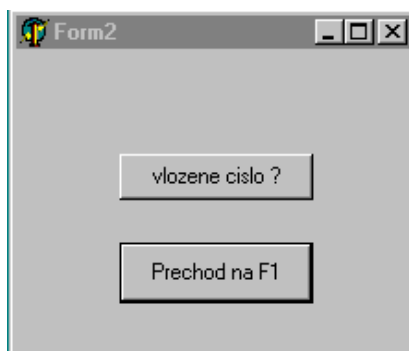
Ve zdrojovém kodu jednotky jsou dvě důležitá klíčová slova:

Interface – za tímto slovem je uvedeno vše, co mohou vidět a používat ostatní části programu.

Implementation – uvádí to, co má zůstat pouze uvnitř jednotky.

Příklad

Do formuláře vložíme editační pole, pomocí kterého načteme do proměnné celé číslo a toto vypíšeme komponentou *Label*. Po stisknutí tlačítka se otevře druhý formulář, ve kterém zjistíme hodnotu proměnné, zadanou v prvním formuláři.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

- v části *Implementation* zpřístupníme obě jednotky navzájem pomocí klíčového slova *uses*
- v Unit1 deklaruujeme proměnnou *a* za *Interface*, aby byla přístupná i v Unit2
- přestane – li být formulář aktivní, můžeme vymazat původně zadané hodnoty v Edit a label pomocí události formuláře *OnDeactivate*

unit Unit1;

interface

uses

*Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,
StdCtrls;*

type

TForm1 = class(TForm)

Button1: TButton;

Edit1: TEdit;

Button2: TButton;

Label1: TLabel;

procedure Button1Click(Sender: TObject);

procedure Button2Click(Sender: TObject);

procedure FormDeactivate(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

end;

var

Form1: TForm1;

a:Integer;

implementation

uses unit2;

*{ \$R *.DFM }*

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

```

begin
  form2.show;
end;
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  a:= StrToInt(Edit1.Text);
  Label1.Caption := 'vlozil jsi cislo '+ IntToStr(a);
end;
procedure TForm1.FormDeactivate(Sender: TObject);
begin
  Edit1.Text:='Vloz cele cislo ';
  label1.caption :='';
end;
end.
Unit2
var
  Form2: TForm2;
implementation
  uses unit1;
  {$R *.DFM}
  procedure TForm2.Button1Click(Sender: TObject);
  begin
    form1.show;
  end;
  procedure TForm2.Button2Click(Sender: TObject);
  begin
    label1.Caption := IntToStr(a);
  end;
  procedure TForm2.FormDeactivate(Sender: TObject);
  begin
    Label1.Caption :='';
  end;
end.

```



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

Zdroje:

BINZINGER, Thomas. *Naučte se programovat v Delphi. Podrobný průvodce začínajícího uživatele*. 1. vyd. Praha: Grada, 1998, 342 s. ISBN 80-716-9685-4.

BORLAND INTERNATIONAL, Inc. *Borland Delphi 3 for Windows 95 and Windows NT: User's Guide*. Borland International, Inc., 1997.

INPRISE CORPORATION. Borland Delphi Standard 5.0 [software]. [přístup 30.12.2012].
Dostupné z: <http://www.borland.com>. Požadavky na systém: Pentium 90 or faster (Pentium 166 recommended) Microsoft Windows 95, 98, or NT 4.0 with Service Pack 3 or later, 32 MB RAM (64 MB recommended), 55 MB for compact installation; 120 MB for full installation

PÍSEK, Slavoj. *Začínáme programovat v Delphi: podrobný průvodce začínajícího uživatele*. 1. vyd. Praha: Grada, 2000, 303 s. ISBN 80-247-9008-4.